





- (x) سیال اشیاء میں انقال حرارت کنویکشن سے کیوں عمل میں آتی ہے؟

حصدانشائيه

الم درج ذیل سوالات کے تفصیل سے جوابات تحریر کریں۔ (18)

- (الف) ایک آدی N 300 کی فورس لگاتے ہوئے ایک ہتھ گاڑی کو 35m تک تھینچ کر لے جاتا ہے آدمی کا کیا گیاورک معلوم کیجئے۔ (ب) ہوا کی ڈینسٹی "-1.3kgm ہے۔ 8m × 5m × 4m پیائش کے کمرے میں موجود ہوا کا ماس معلوم سیجئے۔
  - 4- (الف) حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں اور شوس اجسام کے لئے طولی حرارتی پھیلاؤ کی مساوات اخذ کریں۔ (ب) نسيم بري اورنسيم بحري عمل كنويكشن كي مثاليس ہيں وضاحت سيجيئے۔

(ix) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہوتا ہے؟

كل وقت:2 گھنٹے		بىسىك 1)	لاس نهم (فُل بَا	پر چەفزىس ك	بابنبر1 تا9	ٹ نمبر 31	4.5					
A B C D A B C D A B C D  1. 0 0 0 5. 0 0 0 9. 0 0 0  2. 0 0 0 6. 0 0 0 10. 0 0  4. 0 0 8. 0 0 12. 0 0												
12: معروضی حصد) 15 منٹ ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C,B,A اور کا دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر ول میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا چین سے بھر سے میں کی مدرست کی کا میں کی کی مدرست میں مدافقہ ساتھ												
دیجے۔ایک سے زیادہ دائروں کویُر کرنے یا کاٹ کریُر کرنے کی صورت میں ذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔  (D) (C) (B) (A) سوالات												
ولاستى	ماس	ميث فورس	(A) فورس		<b>-</b>	انرشیا کااظہار کس پرہے:	Q.1 (i)					
ولا ق 1000 کلومیٹر پر	مان 42300 کلومیٹریر	لامحدود فاصله ب <u>ر</u>	فورن 6400 کلومیٹر پر		ي معماتي سرز	ہر سیا ہا مہار ں پر ہے. زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غا	(ii)					
2,7 4.5° 1000	3	را حدوره سد پر	1			رین کا مربوی میں س کورن عا کسی و یکٹر کےعمودی کمپونینٹس	(iii)					
1600 N	1000 N	160 N	100 N	)10 کلوگرام کےایک جسم کاوزن ہوگا:			3					
	ا 1000 N رسپلیسمنٹ	160 N		100 مورام سے ایک م ورق ہوہ.	$-\frac{1.0m}{2}$	عوالدن کارچ کا کیمت کون محدارو یکٹر ہے:	(iv)					
پاور	Note 55823	فاصله ۲۵۵	ىپير ۱۶۰			* × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	(v)					
180°	90°	°60 کلوگرام	45°			ورک صفر ہوگا جب فورس اور فا کسی شدہ میں کہ ہیں	(vi)					
مول سے یہ خشا	واليوم عنظ	1/1/19/2020	رام ر کر <del>ت</del>	:4	معلوم کرنے کا لوٹٹ ہے	مسی شے میں مادے کی مقدار نسبہ پر جات	(vii)					
دن کے وقت خشکی ہے یہ ن کیط:	رات کے وقت خشکی سن کیط:	دن کےوقت سمندر سے خشکی پر	رات کے وقت سمندر سے خشکی پر			تشیم بری چلتی ہے:	(viii)					
سمندر کی طرف کس اگه برا ا	سے سمندر کی طرف مالہ	F 107 VO	E 1700			بالنشر ادط معان برا	21.3					
کسی مائع کالیول	واليوم	ابريا	ماس	COL		پیائتی سلنڈر سے معلوم کیا جا : روچہ ٹر سے						
0 K	-273 K	32°F	0°F	<b>M</b>		پائی جس ٹمپر پچر پر برف بن ج سے برنس میں میں ایک اور						
پلازما ۔۔۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔	لیس په ه	مائع	تھو <i>س</i> سے ہ	مادہ کی کونسی حالت میں مالیکیولزا پنی پوزیش نہیں چھوڑتے:			(xi)					
ایک چوتھائی ہوجاتی ہے	آ دھی ہوجاتی ہے	وہی رہتی ہے	دو گناہوجاتی ہے	سنی دیوارکی موٹائی دوگنا کرنے پراس کی تھرمل کنڈ کٹیویٹ:								
<b>%</b>												
ڪل تمبر:48			صه اول)	انشائیه حصه (ح	the stage streets.	:01منك	وقت:45					
$(5 \times 2 = 10)$	N			The state of the s	350.00	رج ذیل میں ہے کوئی سے پانچے						
ہوتے ہیں؟	يئرسكيل پر كتنے در ہے	100 200 E-100		(ii) سائنس کی ترقی میں SI پوئٹم		ا زمەفزىس اور نيوكليئرفزىس كى ت						
5. (	( . 7/ :		<i>-</i>	(v) روزمره زندگی میں ویکٹرمقا سرور میں مارستان	C 47 - 37 - 3	20ms پیڈکو 1 Kmh						
زاس کی مساوات ظاہر سیجئے۔ دوروں		(viii) سينظري پيڪل (	ن کی تعریف ملھئے۔	10.Ft Dt 25		نیفارم ایکسلریش کی تعریف کیے می <b>د ملا مد</b> سے <b>ک</b>						
$(5 \times 2 = 10)$		اله ممکنید ی شاری	(L) (:::X		And the color	ر <b>ج ذیل میں سے کوئی سے پانکے</b> نشرآ ف گریویٹ کی تعریف سیجئے						
لا سے کی امراد سرع ان سیرکی امراد سرع	اِن میسبطے اورا ک 8 فار عو دی گر روی ٹیشنل فورم	پالبریم کی دوسری شرط بیا کهاموتی سرع زن	(۱۱۱) ایوو اگروش کر ز کی سولڈ	(ii) کپل ہے کیامراد ہے؟ (v) نحل آریہ میں کرسیطا ہے میں	-	مراک مربویں کا مربیت ہے ومنٹ آرم سے کیا مراد ہے؟						
الماعية وردم.	020 (	ريابرن ب. سيحئے۔	ں روں رہے ں راز جی میں فرق واضح	(v) نجلےآ ربٹ کے سیٹلائٹ کر (viii) نیمیکل اور مکینیکل	_255	ر حت رات یا رازم. ورکی یونٹ''واٹ'' کی تعریف'						
$(5 \times 2 = 10)$		*			PORTO AND SOUTH	رج ذیل میں سے کوئی سے یا بچ						
بریشر کی تعریف سیجئے اوراس SIک یونٹ لکھئے۔ ﴿ (ii) مادہ کا کا کی نیٹک مالیکیولر ماڈل کی خصوصیات بیان سیجئے۔ ﴿ (iii) سٹریس کی تعریف سیجئے۔												
ہ کوئی سے دواطلاق لکھئے۔	0 10 2207	vi)		💖) حرارت اور ٹمپر پچر میں فرق		بكطلاؤ كأمخفى حرارت سي كيامرا	44					
کنویکشن کی تعریف کیجئے۔ ' (Viii) آپ گھروں میں انر جی کے تحفظ کے لئے کو نسے اقد امات تجویز کریں گے؟												
(9 × 2 = 1	8)			- 7 1 35	د وسوالات کے جوابار	مه دونم کوئی۔۔	22					
$S = vit + \frac{1}{2}at^2$ : نابت کیجے: $S = vit + \frac{1}{2}at^2$ کراف کی مدد سے ثابت کیجے:												
(ب) 5 کلوگرام ماس کاایک جسم 10 ms کی ولاسٹی ہے حرکت کررہا ہے۔اس کو 2 سینڈ میں رو کنے کے لئے درکارفورس معلوم کیجئے۔												
(الف)ایک بے قاعدہ پتلے پرت کاسٹرآف گریویٹ کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ تجربہ ہے وضاحت کیجئے۔ ( ) ) کامخص 200 میٹر میں کہ دور 10 کی مان کا تک ایٹل نے میں 200 لاتا ہے۔ وک مدیر اس میں کیام کام میں کیار 200 لاتا ہے۔ یہ ان کی ان معلوم کیجی												
رب) ایک شخص $M_1$ نوٹن وزن کو m 10 کی بلندی تک اٹھانے میں 8 80 لیتا ہے۔جبکہ دوسرا $M_2$ شخص وہی کام سرانجام دینے کیلئے 8 10 لیتا ہے۔ ہرا یک کی پاور معلوم سیجئے۔ (الف)ایو یپورلیشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی ایو یپوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟												

رب) ہوامیں دھاتی جیج کاوزن 0.48 N ہے۔ جبکہ پانی میں اس کاوزن 0.42 N ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم سیجئے۔

كل وقت:2 كھنٹے	(2	<sub>ا</sub> (فل بکٹیبے	ر چەفزىس كلاس <sup>ى</sup> م	91	ا نمبر 32 باببرا:	- Sever					
1. 2. 3. 4. C	B C (	5. (6. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7. (7	A B C	9. 10 11	000						
کل نمبر:12	2007 198		عروضی حصه)		920 000	وقت:15منه					
نوٹ ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C,B,A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوانی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکریا پین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائروں کوپُرکرنے یا کاٹ کرپُرکرنے کی صورت میں فہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔											
(D)	(C)	<b>(B)</b>	(A)		سوالات						
5	4	3	2	17	ں کیوب کی سطحیں ہوتی ہیں۔	(i) ليز إ					
1.7wm <sup>1</sup> k <sup>1</sup>	0.8wm 1k 1	0.2wm 1k 1	0.6wm 1k 1	مِل کنڈ کٹویٹی ہوتی ہے۔		(ii) اینه					
سٹیل	پیتل	گولٹر	ايلومينيم	پھیلا وُ کے کوالفی شینٹ کی	ہ ذیل میں ہے کس میٹریل کے طولی حرارتی پ زیادہ ہوتی ہے؟						
سٹرین= سٹرلیس	گونسٹینٹ= سٹرلیس/ سٹرین	گونسٹینٹ= سٹرین/ سٹریس	کونسٹینٹ = سٹرین × سٹرلیس		، کے قانون کے مطابق۔	(iv)					
ز مین کی سپیڈ	اليكثرون كى سپيڈ	روشنی کی سپیڈ	آ واز کی سپیڈ	ہر کرتا ہے۔	ن سٹائن کی ماس انر جی مساوات میں "c" خلا	(v) آگر					
42300 km	6400 km	1000 km	850 km	ں گروش کرتے ہیں ان کی	ٹیشنری آر بٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائٹس سط ی طح زمین سے ہوتی ہے۔	725					
25	24	22	12	کی تعداد ہے۔	ل پوز يشننگ مستم ميں شامل کل سيطلا ئنش ک	(vii) گلو:					
چوڑائی کم کرکے	سنٹرآف گریویٹی نیچے کرکے	ماس کم کرکے	پیڈبڑھاکر	Oz	ک کاریں متوازن بنائی جاتی ہیںان کی۔						
$Ns^{-1}$	Ns	Kgms <sup>-2</sup>	Nm		ہ ذیل میں سے مونیٹم کا SI یونٹ ہے۔						
فاصله	ۋسپلىيىمنىڭ	ولاسثى	المراجية المراجية		شن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔						
2×10 6 s	0.02 s	2×10 <sup>4</sup> s	0.2 s		4 200 مائنگروسیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے۔						
10 cm	1 mm	1 mm 100 mm			را ڈ کالیسٹ کا ؤنٹ ہوتا ہے۔	(xii) میٹر					
<b>%</b>		<del>-</del> \$	<u> </u>								
کل نمبر:48		<b>مىد اوّل</b> )	انشائیه حصه (ح		منك	ونت:45:01					
درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔ ایک سکر یونگج کی سرکلرسکیل پر 50 درجے ہیں۔سکر یونگج کی چ 5,00 ہے۔اس کالیٹ کاؤٹٹ کیا ہوگا؟ (ii) سائٹیفک نوٹمیشن سے کیا مراد ہے؟ مکینیکل سٹاپ واچ کس طرح کام کرتی ہے؟ (iv) (iv) المسلم اللہ کے اس کا یونٹ کیا ہے؟ (v) گریوی ٹیشنل ایکسلریشن سے کیا مراد ہے؟ ویکٹر مقداروں کو گرافی تھی کیسے ظاہر کیا جاسکتا ہے؟ (vii) فورس کی تعریف سے بچے SI سٹم میں اس کا یونٹ کیا ہے؟ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔											
جاں ہے؛ کوں بھیج جاتے ہیں؟	د چان شاخدتگ م یون رق بلائنش جیوسٹیشنری آ ژبٹ میں	(vi) كميونيليشن سب	و من ہوں بیان ہیے بلڈفورس کیا ہوتی ہے؟ نیوکلیئرانر جی کی تعریف کیے	(v) فب	وران لائک پیرالل فورسز میں فرق واضح سیجے اریڈیس کتناہے؟ ماتعریف سیجئے اِس SIک پونٹ کیا ہے؟	(iv) زمین					
ورت رئی میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کریں۔ تیرنے کا اصول بیان کیجئے۔ تیرنے کا اصول بیان کیجئے۔ دو دھاتی پتری کے دواستعالات لکھئے۔ تھر مومیٹر کے آپراورلوئر فکسڈ پوائٹ سے کیامراد ہے؟  (Vi) کو یکشن کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟  (Vii) کو یکشن کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟  (Vii) کو یکشن کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟  (Viii) کٹر کشن کی تعریف کیجئے۔											
(9 × 2 = 1					دوشم کوئی سےدوسوالات کے						
(الف) گراف کی مدد سے ثابت کیجئے۔ $S = v_i t + \frac{1}{2}at^2$ (ب) 0.5 کلو گرام ماس کے جسم کو 50 دیٹر لیس کے دائر سے میں اسلام علی سے گھمانے کے لیے کتنی سینٹری پیٹل فورس کی ضرورت ہوگی؟ (الف) ایکوی لبریم کی تین حالتوں کے نام لکھئے اوران کی تعریفیس لکھئے۔ (ب) ایک آدمی ایک بلاک کو 800 کی فورس سے 60 سیئٹر میں 50 میٹر کھینچتا ہے۔ بلاک کو کھینچنے میں استعمال کی گئی پاور معلوم سیجئے۔ (الف) دالیوم میں حرارتی پھیلا وَیرنوٹ ککھئے۔											
ربط) ریب ایک جسم کاہوامیں وزن N 18 ہے جس اسکو پانی میں ڈبو یاجائے تو اس کا وزن N 11.4 ہوجا تا ہے۔اسکی ڈینسٹی معلوم سیجئے۔کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ جسم کس میٹیر میل کا بنا ہوا ہے؟											